



TUGAS AKHIR

PRA RANCANGAN PABRIK TRIBUTIL SITRAT DENGAN PROSES ESTERIFIKASI HOMOGEN MENGGUNAKAN ASAM SITRAT DAN BUTANOL

Muhammad Ridho Hafizi
NIM. 05201055

Syifa Syahnanda Hermanto
NIM. 05201085

Memik Dian Pusfitasari, S. T., M. T.
Nita Ariestiana Putri, S. T., M.Eng.

Program Studi Teknik Kimia
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025



TUGAS AKHIR

PRA RANCANGAN PABRIK TRIBUTIL SITRAT DENGAN PROSES ESTERIFIKASI HOMOGEN MENGGUNAKAN ASAM SITRAT DAN BUTANOL

Muhammad Ridho Hafizi
NIM. 05201055

Syifa Syahnanda Hermanto
NIM. 05201085

Memik Dian Pusfitasari, S. T., M. T.
Nita Ariestiana Putri, S. T., M.Eng.

Program Studi Teknik Kimia
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025